## FICHES PRATIQUES


Raccords RSO de tuyaux en cuivre.

# Raccorder vos canalisations eau et chauffage sans outils

Vous souhaitez effectuer le montage complet d'un réseau de canalisations d'eau sanitaires ou de chauffage ? Ou vous avez besoin d'ajouter un appareil (robinetterie, radiateur...) à une installation existante ? La technique de raccordement rapide sans outils (RSO) vous permet de relier deux à trois canalisations en cuivre ou en PER. Avantages incontestables de cette technique : aucune connaissance en brasure n'est nécessaire et le RSO se monte en un clic. De plus, c'est un raccord démontable et réutilisable.

**Temps : moins d'un week-end** **Difficulté :**

Posté le 21/10/08
Mots clés : plomberie robinetterie tuyauterie canalisations raccordement

**Sommaire**



**Matériel et précautions de manipulation**

La qualité de la technique de raccordement sans outils a été approuvée par le Centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB). L'étanchéité est assurée par un joint torique intégré dans le raccord. Et le maintien du tube est garanti par une bague élastique en inox. Les matériaux, laiton et inox, ne risquent pas de s'oxyder.

**Restriction d'usage** : prévue pour les circuits d'eau sanitaire et de chauffage, la technique RSO est strictement interdite pour des circuits de gaz.

Quatre types de raccords RSO existent :

1-manchon
2-en Té
3-en coude
4-Insert spécifique pour tuyau en PER



Quatre types de raccords RSO.

Certains manchons ont le même diamètre à leurs extrémités (manchons égal), d'autres des diamètres différents (manchon réduit). Ceci pour s'adapter à toutes les tailles de tuyaux.

Certains manchons ont un embout mâle ou femelle pour raccorder un appareil à leur extrémité.

Avant de procéder au montage, vérifiez que vous disposez des raccords dans la forme et le diamètre adéquats, ainsi que des inserts spécifiques si vous utilisez des tuyaux en PER.

## 1. Montage des tuyaux de canalisation

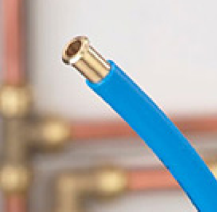
- Préparez la tuyauterie
Coupez l'extrémité du tube à angle droit. Si vos tuyaux sont en cuivre, aidez-vous d'un coupe tube. Veillez à l'absence de bavure aux extrémités, intérieure et extérieure.

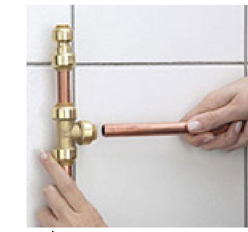
- Si votre tube est en PER : introduisez ensuite l'insert dans le tube.
Utilisez un insert spécifique aux installations en PER.

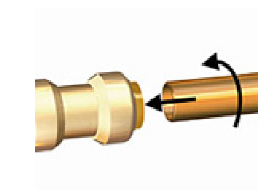
- Insérez ensuite le tube dans le raccord jusqu'au contact de l'anneau élastique en acier inox.

- Poussez le tube en exerçant une légère rotation. Un « clic » indique que l'opération est terminée.
- Tirez sur le tube pour vérifier le bon assemblage.


Coupez le tube, avec un coupe tube pour les tuyaux en cuivre.

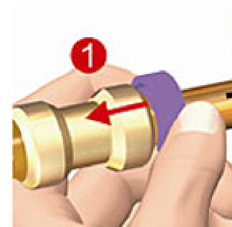

Insert intégré dans le tube PER.


Insérez le tube dans le raccord.


Poussez le tube.

## 2. Démontage des tuyaux de canalisation

Deux principes de démontage existent, avec deux outillages : la bague ou la pince (spécifique pour chaque diamètre).



Démontage avec la bague.

### Démontage avec la bague

- D'une main, clipsez la bague autour du tuyau.
- Glissez la bague vers le raccord, en tournant le tube, pour libérer la rondelle en inox. Le raccord se désolidarise alors du tube.
- Retirez le tube en tournant légèrement de l'autre main.
- Contrôlez le raccord avant réutilisation.

**Avantage** : avec cette technique, les raccords sont démontables et réutilisables pour un autre montage.

### Démontage avec la pince

- Pincez l'extrémité du raccord en enfonçant la collerette du raccord.
- Puis tirez sur le tube en tournant. Le raccord se désolidarise du tuyau.



Démontage avec la pince.

Merci à *Noyon & Thiebault* pour ses précieux conseils.

La réalisation de cette idée déco est effectuée sous la seule et unique responsabilité de l'internaute.